製品安全データシート(MSDS)

初版　2008/10/17
改訂　2014/3/4

1　企業情報

会社名　　瑞穂化学工業株式会社
所在地　　〒664-0842　兵庫県伊丹市森本8-24-2
電話番号　072－785－8521　　FAX番号　072－785－8517

2　危険・有害性の要約

GHS分類

健康に対する有害性	：	急性毒性(口径)	区分4
	：	皮膚腐食性・刺激性	区分2
	：	眼に対する損傷・眼刺激性	区分2A
	：	発がん性	区分2
	：	特定標的臓器・全身毒性(単回暴露)	区分1(中枢神経系、呼吸器)
	：	特定標的臓器・全身毒性(単回暴露)	区分3(麻酔作用)
	：	特定標的臓器・全身毒性(反復暴露)	区分1(中枢神経系、呼吸器)
環境に対する有害性	：	水性環境急性有害性	区分2
	：	水洗環境急性有害性	区分2

(注)　物理化学的危険性、健康・環境に対する有害性に関して、上記以外の項目は、現時点で「分類対象外」、「分類できない」又は「区分外」である。

絵表示又はシンボル

注意喚起語　：　危険

危険有害性情報

：	飲み込むと有害(経口)	：	皮膚刺激
：	強い眼刺激	：	発がんのおそれの疑い
：	中枢神経系、呼吸器の障害	：	眠気及びめまいの恐れ
：	長期又は反復ばく露による中枢神経系、肝臓障害		
：	水生生物に毒性		
：	長期的影響により水生生物に毒性		

国/地域情報　：　国内法で規定のある場合、並びに、地域で規定のある場合はその規定に従って下さい。

注意書き

【安全対策】
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないで下さい。
使用前に取扱説明書を入手して下さい。
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないで下さい。
個人用保護具や換気装置を使用し、ばく露を避けて下さい。
保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用して下さい。
屋外又は換気の良い区域でのみ使用して下さい。
ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないで下さい。
取扱い後はよく手を洗って下さい。
環境への放出を避けて下さい。

3　製品名及び物質の特定

製品名 ： MS リムーバー(剥離剤)
単一製品・混合物の区分 ： 混合物　エアゾール式剥離剤

組　成

化学物質名	含有量(%)	化審法	安衛法	PRTR法	CAS No.
原液(87.5%)					
塩素溶剤	85-95	該当	該当	186	75-09-2
炭化水素系溶剤	5―10	―	―		―
界面活性剤	＜5	―	―		―
噴射剤(12.5%)					
プロパン	100	―	―		74-98-6
ノルマルブタン		―	―		105-97-8
イソブタン		―	―		75-28-5

4　応急処置

吸入した場合 ： 直ちに空気の新鮮な場所に移し保温・安静に努める。
： 喉・口内の炎症を防止する為にうがいをおこなう。
： 嘔吐物は飲み込ませないようにする。
： 呼吸に異常が見られる場合には医師の診察を受ける。
皮膚に付着した場合 ： 大量の水及び石鹸を使用して十分に洗い落とす。
： 外観に変化が見られたり痛みがある場合は医師の診断を受ける。
眼に入った場合 ： 直ちに水で15分以上洗浄し、瞼の裏まで完全に行う。
： 出来るだけ早く医師の診断を受ける。
飲み込んだ場合 ： 安静にし直ちに医師の診察を受け,嘔吐物は飲み込ませない事。

5　火災時の処置

消化剤 ： 炭酸ガス、泡、粉末、乾燥砂
消化方法 ： 適切な保護具(耐熱着衣など)着用後、指定の消火器を使用する。
： 可燃物、着火源を周囲から速やかに取り除く。

6　漏洩時の処置

人体に対する注意事項 ： 適切な保護具(手袋・保護マスク・エプロン・ゴーグル等)を着用する。
環境への影響 ： 大量の流出には盛土などで河川等へ排出され無い様に注意する。
除去方法 ： 漏出物は、密閉できる容器に回収し安全な場所に移す。
： 付着物・廃棄物などは、関係法規に基づいて処理を行う。
： 土砂、おがくず、ウエス等に吸収させて回収する。

7　取扱い時及び保管上の注意事項

取扱い時の注意事項 ： 換気の良い、密閉されない場所で取り扱う。
： 皮膚・粘膜又は着衣に触れたり、眼に入らぬ様な保護具を着用する。
： 取扱い後は手や顔、口内を水で洗浄する。
： アルカリと反応する。金属類が腐食する。
保管上の注意事項 ： 換気の良い、温度40℃以下の冷暗所に保管する。

8　暴露防止及び保護措置

設備対策 ： 局所排気設備を設置して、蒸気が滞留しないようにする。
： 室内作業の場合は、局所排気装置などにより作業者が暴露から避けられるようにする。
： 腐食性物質に作業者が直接触れたり、暴露しない様配慮をする事。
管理濃度 ： 規定無し
許容濃度 ： 設定されていない。
呼吸器の保護具 ： 有機物質に対して適切な防塵マスクを着用する。
手の保護具 ： 有機溶剤又は化学薬品が浸透しない素材のゴム手袋を着用する。
眼の保護具 ： 保護眼鏡(ゴーグル)を着用する。
その他の保護具 ： エプロン等　皮膚の露出を極力避ける保護具を着用する。

9　物理的・化学的性質

【原　液】

状　態	：液体	蒸気圧	：58659Pa（参考値）
色	：緑色	比　重	：1.24
臭　気	：溶剤及びアンモニア臭	pH	：該当しない
沸　点	：40～78.3℃（参考値）	その他	：水への分散液はアルカリ性

【噴射剤】

状　態	：大気圧下・・・・・ガス状・無色透明・無臭		
	：圧力容器内・・・液体・原液と混和		
色	：緑色	液密度	：507.6～534.7kg/㎥(15℃)
臭　気	：単体では無臭	pH	：該当しない
沸　点	：−42～−0.5℃	その他	：水に微溶
融　点	：−187.7～−138.4℃		
蒸気圧	：1.275～0.278MPa (40℃)		
ガス密度	：1.395～2.538kg/㎥(1atm・15.6℃)		

10　危険性情報

特徴：【原液】引火点　：なし
　　発火点　：情報を有していない
　　爆発限界点　：情報を有していない
　　：【噴射剤】引火点　：−104.4～−73.8℃
　　発火点　：405～550℃
　　爆発限界点　：上限 905%　下限 1.8%

安定性・反応性：【原　液】・条件：標準的上限では危険な反応はしない
　　・接触により危険性のある物質　：なし
　　・燃焼などによる有毒ガスの発生　：CO、NOx、塩素系ガス
　　：【噴射剤】・可燃性　：有
　　・発火性(自然発火性と水との反応性）：無
　　・酸化性　：無
　　・自己反応性、爆発性　：無
　　・粉塵爆発性　：無
　　・安定性、反応性　：安定

11　有害性情報　組成物質の有害性及び暴露濃度基準

【原　液】

物質名	管理濃度	ACGIH(TLV)	IARC	その他有害性
ジクロロメタン	100ppm	50ppm	28	LD50: 2136mg/kg〔ラット・経口〕 LC50: 4400mg/㎥〔ラット・吸入〕
エチルアルコール	—	1000ppm	—	LD50: 7060mg/kg〔ラット・経口〕 LC50: 20000mg/㎥〔ラット・吸入〕

【噴射剤】：現在のところ確定された有害性は無い。

12　環境影響情報

環境への流入：漏洩、廃棄などの際は取扱いに注意する。
魚毒性：知見なし
BOD：知見なし
COD：知見なし
窒素含有量：知見なし

13　廃棄上の注意

廃棄物：火気のない戸外で噴射音が消えるまでボタンを押し、ガスを抜いて捨てる。
　　：関連法規を遵守し産業廃棄物処理業者に処理を委託する。
汚染容器：関連法規を遵守し産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

14　輸送上の注意

容器の取扱い：落下させたり、衝撃を加える等、乱暴な取扱いをしない。
　　：火気厳禁、その他保管上の注意項に従う。
陸上運送：消防法等の運送について定めるところに従う。
海上運送：船舶安全法に定めるところに従う。
航空運送：航空法に定めるところに従う。
国連番号：1950
クラス　：2.1

15　適用法令

労働安全衛生法 ： 第2種有機溶剤等（有機溶剤中毒予防規則第1条第1項第4号）
化審法 ： 第2種監視化学物質（法第2条第5項）
航空法 ： 毒物類・毒物（施行規則第194条危険物）（【国連番号】1593 ジクロロメタン）
船舶安全法 ： 毒物類・毒物（危規則第3条危険物）（【国連番号】1593 ジクロロメタン）
海洋汚染防止法 ： 有害液体物質（Y類同等の物質）
高圧ガス取締法 ： 危険物船舶運送及び貯蔵規則　他　家庭用品品質表示法
化学物質排出把握管理促進法（PRTR法） ： 第1種指定化学物質（法第2条第2項）

16　その他の情報

製品安全データシートは、危険有害な化学製品について安全な取扱いを確保するための参考情報として、取り扱う事業者に提供されるものです。
取扱い事業者は、これを参考として自らの責任において個々の取扱い等の実態に応じた適切な処置を講ずることが必要であることを理解した上で、活用される様お願い致します。
従って本データシートそのものは、安全の保証書ではありません。